

PRODUCT-DETAILS

AF300B-30-11-72

AF300B-30-11 20-60V DC Contactor



Ogólne informacje

Extended Product Type	AF300B-30-11-72
ID Produktu	1SFL557063R7211
Numer EAN	7320500258484
Opis katalogowy	AF300B-30-11 20-60V DC Contactor
Opis	A 3-phase Contactor suitable for Rail way applications application. Operated with a wide voltage control voltage range 20-60 V, DC

Charakterystyka zamówienia

Minimalna ilość zamówienia	1 sztuka
Kod taryfy celnej	85364900
ID produktu zamiennego	1SFL587063R1122

Najczęściej Pobierane

Arkusze danych, informacja techniczna	1SBC100192C0206
Instrukcje i podręczniki	1SFC380003-89
Dimension Diagram	53540930-2

Wymiary

Szerokość produktu netto	140 mm
Głębokość produktu netto	180.5 mm
Wysokość produktu netto	227 mm
Waga produktu netto	5.5 kg

Dane techniczne

Ilość styków głównych NO	3
Ilość styków głównych NC	0
Ilość styków pomocniczych NO	1
Ilość styków pomocniczych NC	1
Standardy	IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-4-1, UL 60947-4-1, CSA C22.2 No. 60947-4-1, IEC 60077-1 (applicable parts), IEC 60077-2 (applicable parts), EN 50155 (applicable parts), TR CU 001/2011, IEC 61373, For compliance confirmation on applicable parts based on your application and combination, please consult your ABB sales representatives.
Znamionowe napięcie pracy	Obwód główny 690 V
Prąd przy chłodzeniu konwencjonalnym (I_{th})	wg IEC 60947-4-1, Open Contactors $q=40^{\circ}C$ 500 A
Znamionowy prąd pracy AC-1 (I_e)	(690 V) 40 °C 500 (690 V) 55 °C 400 (690 V) 70 °C 325
Znamionowy prąd pracy AC-3 (I_e)	(415 V) 55 °C 300 A (440 V) 55 °C 280 A (500 V) 55 °C 280 A (690 V) 55 °C 280 A (380 / 400 V) 55 °C 305 A (220 / 230 / 240 V) 55 °C 305
Moc znamionowa AC-3 (P_e)	(415 V) 160 kW (440 V) 160 kW (500 V) 200 kW (690 V) 250 kW (380 / 400 V) 160 kW (220 / 230 / 240 V) 90 kW
Rated Breaking Capacity AC-3 acc. to IEC 60947-4-1	8 x I_e AC-3
Rated Making Capacity AC-3 acc. to IEC 60947-4-1	10 x I_e AC-3
Short-Circuit Protective Devices	Bezpieczniki typu gG 500 A
Znamionowy prąd zwarciovowy wytrzymałalny (I_{cw})	przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 10s 2400 A przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 15mn 500 A przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 1mn 1100 A przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 1s 3500 A przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 30s 1500 A
Maksymalna zdolność wyłączenia	$\cos \phi=0.45$ ($\cos \phi=0.35$ for $I_e > 100$ A) at 440 V 3000 A $\cos \phi=0.45$ ($\cos \phi=0.35$ for $I_e > 100$ A) at 690 V 2500 A
Maksymalna	(AC-1) 300 cykli na godzinę

wytrzymałość elektryczna	(AC-2 / AC-4) 150 cykli na godzinę (AC-3) 300 cykli na godzinę
Znamionowy prąd pracy DC-1 (I_e)	(110 V) 2 Poles in Series, 40 °C 450 A (220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 450 A
Znamionowy prąd pracy DC-3 (I_e)	(110 V) 2 Poles in Series, 40 °C 450 A (220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 450 A
Znamionowy prąd pracy DC-5 (I_e)	(110 V) 2 Poles in Series, 40 °C 450 A (220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 450 A
Znamionowe napięcie izolacji (U_i)	wg IEC 60947-4-1 i VDE 0110 (Gr. C) 1000 V wg UL/CSA 600 V
Znamionowa wytrzymałość na impuls napięciowy (U_{imp})	Obwód główny 8 kV
Wytrzymałość mechaniczna	5 million
Maksymalna wytrzymałość mechaniczna	300 cykli na godzinę
Zakres pracy cewki	(wg IEC 60947-4-1) 0.85 x U_c Min. ... 1.1 x U_c Max. (at $\theta \leq 70$ °C)
Ograniczenie napięcia cewki (U_c)	DC Operation 20 ... 60 V
Coil Consumption	Holding at Max. Rated Control Circuit Voltage 50 Hz 10 V·A Holding at Max. Rated Control Circuit Voltage 60 Hz 10 V·A Holding at Max. Rated Control Circuit Voltage DC 2 W Pull-in at Max. Rated Control Circuit Voltage 50 Hz 470 V·A Pull-in at Max. Rated Control Circuit Voltage 60 Hz 470 V·A Pull-in at Max. Rated Control Circuit Voltage DC 520 W
Operate Time	Between Coil De-energization and NC Contact Closing 40 ... 50 ms Between Coil De-energization and NO Contact Opening 43 ... 53 ms Between Coil Energization and NC Contact Opening 45 ... 85 ms Between Coil Energization and NO Contact Closing 50 ... 90 ms
Dane montażowe-obwód główny (roboczy)	Bar 32 mm ² Rigid Al-Cable 2 x 95 ... 120 mm ² Rigid Cu-Cable 16 ... 240 mm ²
Dane montażowe-obwód pomocniczy	Elastyczny z tulejką 2x 0.75 ... 2.5 mm ² Elastyczny z izolowaną tulejką 1x 0.75 ... 2.5 mm ² Elastyczny 1x0.75 ... 2.5 mm ² Solid 2 x 1 ... 4 mm ² Skretka 1 x 1 ... 4 mm ²
Stopień ochrony obudowy	acc. to IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Coil Terminals IP20 acc. to IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Main Terminals IP00
Connecting Terminals (delivered in open position) Main Poles	Flat type c/w screws and bolts
Typ terminala	Main Circuit: Bars

Technical UL/CSA

Maksymalne napięcie robocze UL/CSA	Obwód główny 600 V
Znamionowe dane montażowe UL/CSA	(600 V AC) 400 A
Moc znamionowa [Hp] UL/CSA	200V AC Trzy fazy 100 hp 208V AC Trzy fazy 100 hp 220 ... 240V AC Trzy fazy 100 hp 440 ... 480V AC Trzy fazy 250 hp 550 ... 600V AC Trzy fazy 300 hp

Normy środowiskowe

Temperatura powietrza otoczenia	Blisko stycznika z zabezpieczeniem termicznym O/L (0.85 - 1.1 Uc) -25 ... +50 °C
	Blisko stycznika bez zabezpieczenia termicznego O/L (0.85 - 1.1 Uc) -40 ... +70 °C
	Blisko stycznika dla przechowywania -40 ... +70 °C
Maksymalna wysokość montażu m.n.p.m	3000 m
Odporność na wstrząsy IEC 60068-2-27	Shock Direction: A 5 K40 Shock Direction: B1 5 K40 Shock Direction: B2 5 K40 Shock Direction: C1 5 K40 Shock Direction: C2 5 K40
Status RoHS	Following EU Directive 2011/65/EU

Certyfikaty i deklaracje (Numer dokumentu)

Certyfikat BV	13409/C0 BV
Certyfikat CB	SE-69480
Certyfikat CCC	2020980304001554
Certyfikat CQC	CQC2007010304256681
Declaration of Conformity - CCC	2020980304001554
Deklaracja zgodności - CE	2CMT2015-005436
Certyfikat EAC	9AKK107046A8618
Informacje środowiskowe	1SFC101008D0201
Certyfikat GL	GL_20262-04HH
Instrukcje i podręczniki	1SFC380003-89
LOVAG Certificate	SE-0115200
Certyfikat LR	LR_04-00015-E1
Certyfikat RINA	ELE060313XG/002
Certyfikat RMRS	RMRS_12-03683-315
Dane RoHS	2CMT2015-005436

Informacje o pakowaniu

Jednostka opakowania (poziom 1)	box 1 sztuka
Szerokość opakowania (poziom 1)	203 mm
Długość opakowania (poziom 1)	245 mm
Wysokość opakowania (poziom 1)	188 mm
Waga opakowania brutto (poziom 1)	6.2 kg
EAN opakowania (poziom 1)	7320500258484

Klasyfikacje

Kod klasyfikacji

Q

ETIM 4	EC000066 - Magnet contactor, AC-switching
ETIM 5	EC000066 - Magnet contactor, AC-switching
ETIM 6	EC000066 - Power contactor, AC switching
ETIM 7	EC000066 - Power contactor, AC switching
eClass	V11.0 : 27371003
UNSPSC	39121529
IDEA Granular Category Code (IGCC)	4755 >> Contactors

Kategorie

Produkty niskiego napięcia i systemy → Aparatura sterownicza → Styczniki → Styczniki uniwersalne

